

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Мухина Артема Владимировича на тему «Интеллектуальная система для хранения, визуализации и обработки гиперспектральных данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях (https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=723734)
Макаренков Александр Алексеевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина» (РГРТУ). 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1 Ведущий научный сотрудник НИИ обработки аэрокосмических изображений (НИИ «Фотон») +7(910) 616 24 36 foton@rsreu.ru	кандидат технических наук, доцент 05.13.01	1. Еремеев В.В., Еремеев В.А., Макаренков А.А. Выделение границ объектов на гиперспектральных спутниковых снимках земной поверхности // Цифровая обработка сигналов. 2022. № 3. С. 49–52. 2. Еремеев В.А., Макаренков А.А. Использование сверточных нейронных сетей для идентификации структурно-однородных областей на космических снимках Земли // Цифровая обработка сигналов. 2022. №3. С. 45-48. 3. Еремеев В.В., Егюшкин Н.А., Макаренков А.А., Ушенкин В.А., Постыляков О.В. Улучшение технологий искусственного интеллекта при обработке материалов наблюдения Земли на основе системного анализа сквозного информационного тракта // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2023. Т.20. №6. С.144-154. 4. Еремеев В.А., Егюшкин Н.А., Макаренков А.А. Модель видеоинформационного тракта систем гиперспектральной съемки Земли и ее приложения // Вестник Рязанского государственного университета им. В.Ф. Уткина. С. 2024. №7. С. 103-110. 5. Еремеев В.А., Макаренков А.А. Нейросетевая идентификация объектов Земли на основе данных от систем гиперспектральной съемки и знаний об их видеоинформационном тракте // Цифровая обработка сигналов. 2024. № 1. С. 49-54. 6. Постыляков О.В., Христова А.С., Чуличков А.И., Боровский А.Н., Мухартова Ю.С., Макаренков А.А. Об определении содержания и источников диоксида азота в тропосфере по измерениям КА серии «Ресурс-П» // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2026. Т.23. №2. С.84-94.



А.А. Макаренков